

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ В.Н. Павлов

«____» _____ 2017г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
по специальности «Ультразвуковая диагностика»
«Современные тенденции в ультразвуковой диагностике заболеваний
желчевыводящей системы»
(СРОК ОСВОЕНИЯ 36 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ)**

Уфа
2017 г.

№	Обозначенные поля	Поля для заполнения
	Наименование программы	«Современные тенденции в ультразвуковой диагностике заболеваний желчевыводящей системы»
	Объем программы (в т.ч. аудиторных часов)	36 ч, в т.ч. 24 аудиторных часа
	Варианты обучения	С частичным отрывом от работы с включением ДОТ и стажировки
	Вид выдаваемого документа после завершения обучения	лицам, успешно освоившим соответствующую дополнительную профессиональную программу повышения квалификации непрерывного образования по специальности «Ультразвуковая диагностика» и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.
	Требования к уровню и профилю предшествующего профессионального образования обучающихся	Сертификат по специальности «Ультразвуковая диагностика»
	Категории обучающихся	Врач ультразвуковой диагностики; заведующий (начальник) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации – врач ультразвуковой диагностики. ¹ ¹ Приказ МЗ РФ от 8 октября 2015 г. № 707н "Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки медицина и здравоохранение»
	Структурное подразделение, ре	ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии, ядерной медицины и радиотерапии

	ализующее программу	с курсами ИДПО
	Контакты	г. Уфа, ул. Ленина, 3, Кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии, ядерной медицины и радиотерапии с курсами ИДПО, тел. 2483814
	Предполагаемый период начала обучения	По учебному плану ИДПО
	Основной преподавательский состав	Верзакова И.В., д.м.н., профессор, зав. каф., Губайдуллина Г.М., зав. курсом, доцент, Какаулина Л.Н., к.м.н., доцент, Амирова А.М., к.м.н., ассистент, Верзакова О.В., ассистент.
	Аннотация	Данная программа направлена на совершенствование имеющихся и получение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации врача ультразвуковой диагностики на основании новых научных данных, современных клинических рекомендаций и доказательной медицины.. В планируемых результатах отражается преемственность с профессиональными стандартами, квалификационными характеристиками по специальности врача ультразвуковой диагностики (квалификационным требованиям к профессиональным знаниям и навыкам, необходимым для исполнения должностных обязанностей, которые устанавливаются в соответствии с федеральными законами и иными правовыми актами Российской Федерации о государственной службе).
12.	Цель и задачи программы	Приобретение и совершенствование профессиональных знаний и практических навыков по ультразвуковому исследованию желчевыводящей системы в работе врача ультразвуковой диагностики, необходимых для профессиональной деятельности и

		повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.
13.	Разделы и темы учебного плана программы	Учебный модуль «Современные тенденции в ультразвуковой диагностике заболеваний желчевыводящей системы» Учебный раздел 1. «Основы ультразвукового исследования желчевыводящих путей с позиции современных требований» Учебный раздел 2. «Современные тенденции в ультразвуковой диагностике заболеваний желчевыводящей системы» Стажировка.
14.	Уникальность программы, ее отличительные особенности, преимущества	В реализации программы участвуют специалисты в области ультразвуковой диагностики. Применяются дистанционные обучающие технологии. Обсуждаются самые последние достижения медицины и современные подходы (международный стандарт) в ультразвуковой диагностике заболеваний желчевыводящей системы, исходя из международных критериев и клинических рекомендаций АХР по отбору больных на оперативное лечение. Обучающиеся получают углубленные знания и новые практические навыки по цветовому дуплексному сканированию (ЦДС) артерий и вен желчного пузыря, проведению дифференциальной диагностики воспалительных и невоспалительных заболеваний и состояний желчного пузыря на основе результатов ЦДС. Рассматривается перечень ультразвуковых параметров желчевыводящей системы, необходимых для внесения в протокол УЗИ пациента при подготовке к хирургическому лечению.
15.	Веб-ссылка для получения подробной информации пользователем	Веб-ссылка для получения подробной информации пользователем !

Характеристика новых ПК врача ультразвуковой диагностики, формирующихся в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения

квалификации непрерывного образования врачей ультразвуковой диагностики со сроком освоения 36 академических часов по специальности «Ультразвуковая диагностика»

У обучающегося должны быть сформированы следующие профессиональные компетенции (далее – ПК):

- Оказание медицинской помощи и организация диагностического процесса больным с заболеваниями желчевыводящей системы (ПК-1);
- Назначение ультразвукового исследования пациентам с заболеваниями желчного пузыря и желчевыводящих путей и контроль его эффективности (ПК-2);
- Организация самостоятельного изучения научной литературы по заболеваниям желчевыводящей системы и участие в исследовательской деятельности с целью повышения качества оказания лечебно-диагностической помощи больным с заболеваниями желчного пузыря и желчевыводящих протоков (ПК-6).

6.4. Нормативный срок освоения программы – 36 акад.часов / 36 зач.ед.

6.5. Форма обучения – очно-заочная с ДОТ, стажировкой

Режим и продолжительность занятий График обучения	Ауд. часов	Дни	Общая продолжительность программы (дней, недель)
Форма обучения			
Очная (с отрывом от работы)	24	4	4/(2/3)
Заочная (без отрыва от работы)	12	2	2/(1/3)
Итого	36	6	6/1

7. ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ ПРОГРАММЫ

7.1. Учебный план

№ п/п	Наименование тем модуля (разделов, тем)	Всего (ак.час./ зач.ед.)	В том числе			Стажир овка	Формы контроля
			Дистанц ионное обучение (вебинар веб- форум, образоват портал)	Очное обучение			
				Лекции	Практич. занятия, семинары, тренинги и др.		
	Учебный модуль «Современные тенденции в ультразвуковой диагностике	36/36	12/12			6	

	заболеваний желчевыводяще й системы»						
1	Учебный раздел 1. «Основы ультразвукового исследования желчевыводящи х путей с позиции современных требований»	12/12	12				Исходный контроль
1.1.	Тема 1.1. Методика исследования и ультразвуковая анатомия желчевыводящи х путей.		6				
1.2.	Тема 1.2. Нормативы желчного пузыря и доплерографич еские параметры кровотока.		6				Промежуто чный тестовый контроль
2	Учебный раздел 2. «Современные тенденции в ультразвуковой диагностике заболеваний желчевыводяще й системы»	14/14		5	9		
2.1.	Тема 2.1. «Ультразвукова я диагностика воспалительных заболеваний желчного пузыря»			2	4		
2.2.	Тема 2.2. «ЖКБ в свете отбора больных на оперативное лечение»			2	4		Промежу - точный тестовый контроль
2.3.	Тема 2.3. «Обструкция			1	1		

	желчевыводящих путей (ЖВП)»						
3.	Стажировка	6/6				6	
4.	ВАР	2			2		Проектное задание
5.	Итоговая аттестация	2/2			2		Экзамен
	ИТОГО	36/36	12	5	13	6	

7.2. Содержание программы учебного модуля

№	Название темы	Основное содержание
1	Учебный раздел 1. «Основы ультразвукового исследования желчевыводящих путей с позиции современных требований»	
1.1	Тема 1. Методика исследования и ультразвуковая анатомия желчевыводящих путей.	Современные методы лучевого исследования желчевыводящих путей (ЖВП). Показания к УЗИ ЖВП и его диагностическая эффективность. Подготовка к исследованию. Ультразвуковая анатомия желчного пузыря и желчевыводящих протоков. Особенности методики проведения УЗИ общего желчного протока. Цветовое дуплексное сканирование артерий и вен желчного пузыря. Протокол ультразвукового исследования желчевыводящей системы.
1.2.	Тема 2. Нормативы желчного пузыря и доплерографические параметры кровотока.	Положение и форма желчного пузыря. Критерии нормы и патологии. Размеры (длина и поперечный размер), площадь, объем, соотношение длины и поперечного размера, толщина стенки желчного пузыря. Стандарты для измерения и количественные нормативы. Оценка регионального кровотока в стенке желчного пузыря методом ЦДС. Сегментарное строение желчного пузыря. Допплерографические параметры кровотока. Критерии нормы и патологии. Зависимость количественных показателей кровотока от патологического процесса и внутрипузырного давления. Рекомендуемый протокол исследования висцеральных ветвей аорты и практическая значимость отдельных сосудов в оценке нарушений гемодинамики при патологии ЖВС.
2	Учебный раздел 2. «Современные тенденции в ультразвуковой диагностике заболеваний желчевыводящей системы»	
2.1	Тема 2.1. Ультразвуковая диагностика воспалительных заболеваний желчного пузыря	Ультразвуковая семиотика воспалительных заболеваний желчного пузыря (острый калькулезный и бескаменный холециститы, хронический холецистит). Изменения и типы нарушений кровотока в стенке желчного пузыря. Дифференциальная диагностика воспалительных заболеваний желчного пузыря и патологических состояний без воспаления (аномалии формы, дискинезии, холецистолитиаз как носительство, обструкции желчевыводящих путей). Тактика ведения больного.
2.2	Тема 2.2. ЖКБ в свете отбора больных на оперативное лечение	Ультразвуковая семиотика желчнокаменной болезни (ЖКБ). Осложнения. Понятие перипроцесса. Ультразвуковые критерии степени выраженности перипроцесса на дооперационном этапе УЗИ гепатодуоденальной связки и

		перивезикальной области. Зона ложа желчного пузыря при осложненном и неосложненном течении послеоперационного периода. Дифференциальная диагностика ЖКБ и ее осложнений. Задачи УЗИ и протокол оформления заключения в свете Римских критериев и клинических рекомендаций АХР по отбору больных ЖКБ на оперативное лечение. Тактика ведения больного. Контрастно усиленное УЗИ в дифференциальной диагностике заболеваний ЖВС.
2.3	Тема 2.3. Обструкция желчевыводящих путей (ЖВП)	Проксимальный и дистальный блок. Задачи и возможности УЗИ в выявлении причины развития обструкции ЖВП. Допплерографический симптомокомплекс изменения кровотока в стенке желчного пузыря и висцеральных сосудах при обструкции ЖВП.

Целью дистанционного обучения является предоставление обучающимся возможности проведения исходного контроля, подготовки проектного задания, части содержания дополнительной профессиональной программы непосредственно по месту жительства. Основными дистанционными образовательными технологиями на цикле ПК «Современные тенденции в ультразвуковой диагностике заболеваний желчевыводящей системы» являются: интернет-технология с методикой синхронного и асинхронного дистанционного обучения. Для этого на образовательном портале ФГБОУ ВО БГМУ в разделе ИДПО формируется кейс, внутри которого папки по учебному модулю: вопросы контроля исходного уровня знаний, вопросы для самоконтроля по каждому разделу, тестовые задания, интернет-ссылки, нормативные документы, проектные задания для выпускной аттестационной работы. Методика синхронного дистанционного обучения предусматривает on-line общение, которое реализуется при технической возможности обучающихся в виде вебинара или веб-форума. Каждый обучающийся получает свой оригинальный пароль, который дает доступ к учебным материалам портала.

Стажировка (6 часов) реализуется на базе Республиканского клинического онкологического диспансера и Больницы скорой медицинской помощи.

Цель стажировки – совершенствование компетенции по организации оказания лечебно-диагностической помощи при заболеваниях матки в практике врача ультразвуковой диагностики и совершенствования практических навыков по выполнению исследования и описания (анализа) эхограмм в реальных условиях медицинской деятельности по специальности «Ультразвуковая диагностика».

Куратор стажировки – заведующая кафедрой лучевой диагностики и лучевой терапии, ядерной медицины и радиотерапии с курсами ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, д.м.н., профессор Верзакова И.В.